



ПОЛИТРЕН Э-21

Смазочно-охлаждающая жидкость

ОПИСАНИЕ

Политрен Э-21 представляет собой концентрат водосмешиваемой СОЖ на основе масла, эмульгаторов, антикоррозионных присадок и твердого наполнителя.

Политрен Э-21 предназначен для применения в виде водной эмульсии в качестве смазочно-охлаждающей жидкости пресс-инструмента при процессах горячей обработки металлов давлением, в частности для пресс-форм при литье алюминиевых сплавов под давлением. Эмульсия на основе Политрен Э-21 обладает повышенным сроком службы, высокой эмульсионной стабильностью, низкой вспениваемостью, повышенными антифрикционными и антикоррозионными свойствами.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Типичные показатели
Внешний вид	Черная загущенная жидкость
Массовая доля золы %, не более	1,0
Массовая доля нелетучего остатка, %	15,0
Эмульсионная стабильность %, не менее	50
Эффективная вязкость при 20°C, Пас, не менее	0,05
Величина pH	8-10,5
Антикоррозионные свойства по отношению к стали, алюминиевым и медным сплавам	Выдерживает

СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Политрен Э-21 поставляется в виде концентрата, перед применением необходимо разбавить водой. При разбавлении достаточно применять обычную мешалку и перемешивать в течение 10÷30 минут. Степень разбавления уточняют экспериментально непосредственно на рабочем месте.

Ориентировочные данные для разбавления:

- сложные отливки – 5-10 частей воды на 1 часть СОЖ;
- отливки средней сложности – 10-20 частей воды на 1 часть СОЖ;
- простые отливки 20-50 частей воды на 1 часть СОЖ;

На поверхность пресс-формы СОЖ наносится распылением. Рабочее давление воздуха в системе распыления – 4÷5 атм.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Преимущества:

- при нанесении распылением образует равномерный слой смазки на поверхности пресс-формы;
- уменьшает трение, в результате чего снижается усилие извлечения отливки;
- отделяет поверхности отливки и пресс-формы друг от друга и обеспечивает бесперебойное удаление отливок;
- предотвращает возникновение дефектов на отливке, улучшает качество поверхности отливки, способствует хорошему заполнению пресс-форм;
- уменьшает долю бракованных отливок;
- повышает стойкость пресс-форм;
- уменьшает перегрев отдельных мест пресс-формы;
- не содержит веществ, вызывающих коррозию металлов;
- не разъедает инструмент и детали машин;
- не создает дыма и ядовитых паров;
- легко смывается с поверхности оборудования;
- не вызывает влияний, вредных для здоровья обслуживающего персонала.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Концентрат Политрен Э-21 представляет собой негорючую жидкость, после испарения воды – горючую жидкость с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 140 °С.

Основные компоненты, загрязняющие воздух рабочей зоны при применении СОЖ Политрен Э-21, аэрозоль минерального масла (предельно-допустимая концентрация – ПДК 5 мг/м³), аэрозоль триэтанолamina (ПДК 5 мг/м³), аэрозоль графита (ПДК 4 мг/м³) и следы аммиака (ПДК 20 мг/м³).

Помещения, в которых проводят работы с Политрен Э-21, должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной механической вентиляцией.

Контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях осуществляют согласно графику контроля воздушной среды цеха, согласованному с местными органами санэпидемслужбы.

Обслуживающий персонал, работающий с СОЖ Политрен Э-21, должен быть обеспечен комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При изготовлении рабочих эмульсий СОЖ Политрен Э-21 и при их применении следует соблюдать требования "Санитарных правил при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками", № 3935-85 от 29.09.1985г.

СОЖ Политрен Э-21, попавшую на кожу рук, лица, следует снять чистой мягкой ветошью, остатки смыть обильным количеством воды или промыть теплой водой.

В случае попадания СОЖ на рабочие части механизмов, пол ее убирают ветошью, а остатки смывают водой.

При утилизации отработанной СОЖ руководствуются предельно-допустимыми нормами по наиболее токсичному компоненту. Предельно-допустимая концентрация СОЖ Политрен Э-21 в водоемах (ПДК_в), определяемая по наиболее токсичному нерастворимому в воде компоненту маслу, составляет 0,4 мг/л, по наиболее токсичному водорастворимому компоненту триэтаноламину, составляет 1,4 мг/л; максимальная концентрация Политрен Э-21, определенная по триэтаноламину, подаваемая на биоочистку (МКБ), составляет 5 мг/л.